

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 1/11

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**1.1. Termékazonosító: RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes, extra)**

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Felhasználási terület:** Alkalmas fémfelületeken lévő rozsda réteg eltávolítására. Rozsdátlanít, zsírtalanít, passzívál.

**Termékkategória / EuPCS-kód:** PC-TEC-12/22 – Fém felületkezelő anyagok / Ipari felületkezelők

**UFI kód:** P97W-S498-F057-YKWT

**Ellenjavallt felhasználás:** nem ismert

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**Gyártó, forgalmazó cég: CLAUDIA CHEMICAL Kft.**

Cím: 9700 Szombathely, Alkotás u. 43-45.

Telefon: +36-94-505-645

Mobil: +36-30-552-4209

E-mail, internet: [chemical@claudiart.hu](mailto:chemical@claudiart.hu); [www.claudiart.hu](http://www.claudiart.hu)

Az Ön szállítója:

- Név: Colibri 90 Kft.
- Székhely: 6724 Szeged, Szilánk köz 2/C
- Telefon: +36 (62) 542-060
- e-mail: [info@colibri90.hu](mailto:info@colibri90.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Sürgősségi információ, szolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

**Termék meghatározása:** Keverék.

**Termék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:** 3.2.4 táblázat előírásának figyelembevételével mellett került sor az anyag veszély besorolására. **A foszforsav egyedi határértékkel rendelkezik.**

Szemirritáció 2A kategória

Bőrirritáció 2 kategória

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

Legfontosabb nem kívánt hatások:

Izgatja a légutakat.

Súlyos szemirritáció okoz.

Bőrirritáló hatású.

Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Erősen savas oldat. Lúgokkal erősen reagál.

Az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegét ld. a 16. szakaszban.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 2/11

## 2.2. Címkézési elemek

### Veszélyt jelző piktogram:



GHS 07

**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően

## 2.3. Egyéb veszélyek

A REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag) kritériumok nem vonatkoznak szerzetlen anyagokra. A foszforsavat nem azonosították PBT és vPvB anyagként.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Kémiai természet:

Foszforsav **21 – 24 m/m%** vizes oldata.

0,1 m/m%-nál kisebb mennyiségű kationos felületaktív tulajdonságú keverék.

#### 3.2.1. Foszforsav:

**CAS-szám:** 7664-38-2

**EU-szám:** 231-633-2

**EK-szám:** 01-2119485924-24-XXXX

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 3/11

**Veszélyességi besorolás osztály** (1272/2008/EK rendelet szerint): Skin. Corr 1B

**Figyelmeztető mondat:** H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

A fenti veszélyességi besorolás a és H mondatok a a tiszta anyagokra vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. SZAKASZ tartalmazza. A foszforsav egyedi besorolási határértékkel rendelkezik.

Az ebben a szakaszban említett H- mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Szemmel való érintkezés:** A szemet bő vízzel öblítse legalább 15 percig; öblítés alatt a szemhéjakat tartsa nyitva (a szaruhártya mechanikai károsodásának kockázata miatt kerülje az erős vízáramot). Öblítés után helyezzen steril, gyógyszermentes kötszert a szemre, és adjon fájdalomcsillapítót. Ne alkalmazzon kémiai közömbösítőt, mivel a reakció során keletkezett hő növelheti a károsodást. Orvosi ellátás szükséges.

**Bőrrel való érintkezés:** a savat távolítsa el úgy, hogy bő vízzel öblítse legalább 15 percig. Sohasem használjon szappant vagy közömbösítő-szert. A ruházat szennyeződése esetén távolítsa el a sérült ruháját folyó víz alatt, az égési sérülésekre alkalmazzon steril kötszert. Orvosi ellátás szükséges.

**Gőz belélegzése:** a sérültet távolítsa el a savgőzökkel való érintkezés területéről, pihentesse (mozdulatlanság) félig fekvő vagy hátradőlt helyzetben. A testmozgás tüdőödémát okozhat. Védje hővesztéstől, légzési nehézségek esetén adjon oxigént, lehetőleg lélegző-maszkkal. Orvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés:** soha ne végezzen gyomormosást, és soha ne adjon hánytatószert és közömbösítő (lúgosító) anyagot. Hánytatni tilos. Néhány pohár víz vagy tej itatásán kívül ne adjon semmit szájon át. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.

##### **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

**Szemmel való érintkezés:** fájdalom, égő érzés, könnyezés, beteges fényérzékenység, kötőhártya-vértolulás és ödéma, a szaruhártya károsodása.

**Bőrrel való érintkezés:** akut fájdalom, a szövetek barna vagy sárga elszíneződése.

**Gőz belélegzése:** köhögés, fulladás, fejfájás, szédülés, gyengeség és 6-8 órás látens időszak után tüdőödéma nehéz mellkasi érzéssel, nehézlégzés, szédülés, habos váladék és cianózis. Emellett zihálás, alacsony vérnyomás és gyorsult pulzus fordulhat elő.

**Lenyelés:** akut, égető fájdalom a szájüregben, a torokban és a gyomorban, amelyet sötét, alvadt vért tartalmazó hányás és hasmenés követ. A vérnyomás hevesen csökken. A szájüregben és a szájüreg környezetében barna vagy sárgás elszíneződés található. A glottis-ödéma légzési nehézséget vagy hypoxiát okozhat.

##### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A sérült állapotának körültekintő kiértékelése után az orvos döntést hoz a további teendőkről.

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### **5.1. Oltóanyag**

**Megfelelő oltóanyag:**

A termék maga nem ég. A környezetnek megfelelő oltóanyagot lehet alkalmazni.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Nincs információ.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 4/11

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet. Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek, foszfor-oxidok (POx) képződhetnek; folyamatosan figyelni kell a POx és a hidrogén koncentrációját. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH<sub>3</sub>) képződhet.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tartályokat és a berendezéseket vízpermet-sugárral hűtse le. Akadályozza meg, hogy a foszforsavval keveredett oltóanyag a felszíni vízbe és/vagy talajvízbe kerüljön. A tűzoltók különleges védőfelszerelése: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes védőruházat, amely a tűz tényezőinek veszélyes hatásaitól védi a mentésben résztvevőket.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Súlyos baleset esetén a vészhelyzet területéről (a szél irányában) el kell távolítani minden olyan személyt, aki nem vesz részt közvetlenül a mentési műveletekben. Szemmel és bőrrel érintkezés kerülendő.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében

Értesíteni kell a helyi hatóságokat, a rendőrséget, a vegyi mentőszolgálatot és az útfelügyeleti hatóságot, meg kell kezdeni a kár elhárítását, majd amennyiben túl nagy veszéllyel jár, meg kell várni a szakembereket. A mentési műveletekben részt vevő személyeknek védőruhát és a légutak védelmére védőmaszkot kell viselni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gőzök belélegzése tilos.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kisebbs méretű kiömlés esetén a kiömlött anyagot (amilyen mértékben lehet) sáncolással kell visszaszorítani. A terméket nem szabad a csatornába, a vizekbe vagy a talajba engedni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. A talajba való beszivárgást el kell kerülni. Amennyiben az anyag a talajjal érintkezik (kiömlik) a felelős hatóságokat értesíteni kell az esetről.

### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

6.3.1. Nedvszívó anyaggal (homok, föld, fűrészpor, perlit, stb.) fel kell itatni. Össze kell gyűjteni egy – savnak ellenálló anyagból készült – tartályban.

6.3.2. Továbbítani kell semlegesítés céljából. A szóban forgó területet fel kell takarítani. Az ártalom csökkentése érdekében semlegesíteni kell hígított NaOH oldattal vagy Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> anyaggal, mésszel. A felitatott hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az ártalmatlanítási információk a 13. SZAKASZ szerint. Az egyéni védőintézkedések az információkat a 8. SZAKASZ tartalmazza. Vészhelyzet esetén értesítendő személlyel kapcsolatos információkat lásd az 1. SZAKASZ adja meg.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 5/11

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani. Az edényzet lezárva tartandó. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Azonnali szemöblítésre és zuhanyozásra van szükség az érintkezés után.

7.1.2. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. Felhasználását követően kezet kell mosni. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Fagytól, hőtől, lúgos anyagoktól távol tartandó.

A terméket eredeti, jól zárható edényzetben kell tárolni.

Lúgokkal, lúgos anyagokkal összeférhetetlen.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelni kívánt felületre kb. 20-30 centiméter távolságból kell felvinni a szórófejjel az RO-55 rozsdaoldót. A felületkezelés hatására a felületen szürke/fekete bevonat jelenik meg. A folyamat végpontját a fehér porszerű anyag megjelenése jelzi. Célszerű a rozsdátlanítás alatt a felületet folyamatosan nedvesen tartani, pótolni az RO-55-öt.

A művelet befejezése után a fehér port csiszolással el kell távolítani.

A vegyszermaradványokat áttöréssel (vizes vagy hígító rongy) el kell távolítani a kezelt felületről.

Az RO-55 a horganyzott felületről is eltávolítja a fehérrozsdát. Horganyzott felületen történő alkalmazásnál figyelni kell, hogy az RO-55 csak a kezelni kívánt felületre jusson, különben a cink bevonatot megkezdi, károsítja!

A terméket mindig jól szellőző helyen (lehetőleg kültéren) használja, valamint mindig viselje a szükséges védőeszközöket (kesztyű, szemüveg)! A permetet ne lélegezze be!

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2)

Foglalkoztatási expozíciós határérték, ÁK:

A Koncentrációs idővel súlyozott átlaga (TWA): 1 mg/m<sup>3</sup>;

Foglalkoztatási expozíciós határérték CK: Rövid idejű expozíciós határ (STEL) 2 mg/m<sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés 1 mg/m<sup>3</sup>.

Munkavállalók, Akut – helyi hatások. Belélegzés 2 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók, Akut – szisztematikus hatások. Belélegzés 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés: 0,36 mg/m<sup>3</sup>.

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások. Belélegzés: 4,57 mg/m<sup>3</sup>.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 6/11

Fogyasztók, Hosszan tartó – szisztematikus hatások. 0,1 mg/m<sup>3</sup>.  
Bőrrel való érintkezés.

Fogyasztók, Hosszan tartó – helyi hatások. Belélegzés: 0,73 mg/m<sup>3</sup>.

A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelemről szóló, többször módosított 80/1107/EK irányelv.

**Súlyozott átlag idő (TWA)**

1 mg/m<sup>3</sup>

Indikatív

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. SZAKASZ tartalmazza.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök.

**Egyéni védőfelszerelés:**

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök. Az alkalmazott egyéni óvintézkedéseknek eleget kell tenniük a Gazdasági Miniszter egyéni óvintézkedéseket érintő alapvető követelményekről szóló 2005. december 29-i rendeletének (Jogi Közlöny 259.2173).

**Általános higiénés és óvintézkedések:**

A termék felhasználása során a felhasználók ismerjék meg a készítmény esetleges egészségkárosító hatását, és a felhasználás munkaegészségügyi előírását. Körültekintő munkával meg kell előzni a készítmény kiömlését, bőrre, szemre jutását, gőzének belégzését.

A vegyi anyagokra vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol kell tartani.

Munka után alaposan arcot és kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot le kell venni.

**Légzésvédelem:**

Munkatérben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

Ajánlott homlokvédős arcvédő használata.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyűt kell viselni.

Anyaga: butilgumi, PVC, nitrilgumi lehet (EN 374)

Áthatolási idő:  $\geq$  8 óra

**Szemvédelem:**

Szorosan illeszkedő védőszemüveg.

**Bőr és testvédelem:**

Saválló védőöltözet.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.

Hígítás és semlegesítés nélkül szennyvízbe és tározókba engedni nem szabad.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 7/11

Semlegesítésre javasolt anyag: mészhidrát, szóda (nátrium-karbonát).

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Folyadék.

**Szín:** világos kék

**Szag:** Enyhén savanykás.

**Szagküszöb:** nincs adat

**pH-érték (MSZ 448-22-1985):** < 2

**Relatív sűrűség:** 1,13 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)

**Párolgási sebesség:** nincs adat

**Oldhatóság vízben:** Korlátlanul oldódik.

**Más oldószerben:** nem oldódik

**Tűzveszélyesség:** nem tűzveszélyes

**Öngyulladásra való hajlandóság:** nem alkalmazható

**Robbanásveszélyes tulajdonság:** nem robbanásveszélyes

### 9.2. Egyéb információk

Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szobahőmérsékleten a foszforsav stabil és alacsony kémiai aktivitású, nem oxidálódik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A foszforsav erős redukáló szereknek ellenáll szobahőmérsékleten vagy akár maximum 50 – 400 °C is, 400 °C hőmérséklet fölött könnyen redukálódik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A közismert fémekkel való érintkezéskor gyúlékony hidrogén fejlődik, amely a levegővel robbanóelegyet képezhet.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Erős hőhatás, amely befolyásolja a készítményben lévő inhibitorok hatását.

Fagyhatás, amely lecsökkenti a készítmény hatásfokát, lelassítja a kémiai reakciót.

Magas hőmérséklet, a forró sav fémekkel történő érintkezése.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lúgok, fémek, ötvözetek, amelyek a készítménnyel érintkezve hidrogénképződéshez vezethetnek, amely levegővel érintkezve robbanóelegyet képezhet.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nem ismert. Magas hőmérsékletre való hevítéssel mérgező savkődök, POx kibocsátása. A forró sav szennyezett fémekkel való reakciója esetén gázállapotú foszfin (PH<sub>3</sub>) képződhet.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 8/11

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

(Foszforsav: CAS: 7664-38-2)

#### **Akut toxicitás:**

Orális LD50: 2600 mg/kg testtömeg.

Patkány LD50: 1,70 ml/100 g testtömeg SPF-Wister patkány esetén 75,4 % ternális foszforsav 10 %-os oldata vizsgálatával (a tesztet az OECD 423 iránymutatása szerint) végezték.

**Belégzés:** nem áll rendelkezésre megbízható adat.

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A 0,5 ml-es 80 %-os foszforsav oldat korrozív hatást gyakorol a nyúl bőrére 24 óra expozíció után.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nincs olyan megbízható adat, amely a végleges szemirritációt megerősítené. Az anyag a bőrt irritálja, ami azt jelenti, hogy a szemre nézve is korrozív hatásúként osztályozható.

#### **Reprodukciós toxicitás:**

Az állatkísérletekben nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

#### **Rákkeltő hatás:**

Nem minősül rákkeltőnek.

#### **Muragén hatás:**

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

#### **Teratogenitás:**

Az állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

#### **Aspirációs veszély:**

Nem alkalmazható.

#### **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Bőrrel érintkezés esetén: irritáció, égő érzés

Szembe jutva: kötőhártya-gyulladás, égő érzés

Lenyelés esetén: égő érzés, erős fájdalom, perforáció lehetősége, sokk, görcsök

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás**

A foszfor biogén anyag, amely korlátozza az algák növekedési intenzitását felszíni vízben, valamint a part menti tengervízben. A felszíni vízben lévő foszfor koncentrációja meghatározza a víz trofikus szintjét (szerves anyag képződése fotoszintézis során, amely az alga, kék-zöld alga vagy magasabb rendű zöld növények képződésének intenzitása). Minél több foszfát hatol be a befogadó vízbe, annál nagyobb a víz eutrofizációjának (felületi növényzet elszaporodása) veszélye. A foszfor megnövekedett koncentrációja nemcsak az algák, hanem a baktériumok szaporodását is javítja.

Akut toxicitás: (Foszforsav: CAS: 7664-38-2)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 9/11

Hal: LC50 3 – 3,25 mg/l (Lepomis ; 96 h)

Toxicitas daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre  
EC50 >100 mg/l (Daphnia magna (óriás vízi bolha): 48 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálatai útmutató,202)

Alga:  
EC50 >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statikus teszt, Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálatai útmutató, 201)

Baktérium:  
EC50 > 1000 mg/l (aktivált iszap; 3 h) (OECD. Vizsgálatai útmutató,209)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék szervesetlen anyag, amely biológiai módszerrel nem semlegesíthető vízben.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem releváns.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben való jó oldhatósága.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Kerülni kell a talajba való beszivárgást és a felszíni vizekbe való bejutást. A foszforsavnak nincs hatása a globális felmelegedésre és az ózonréteg elvékonyodására.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termékkel kapcsolatos javaslat:

A rendeltetésszerű, előírt módon történő használatán kívül tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcseratornába juttatni tilos!

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

Nem releváns.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem releváns.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem releváns.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 10/11

#### 14.4 Csomagolási csoport

Nem releváns.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem releváns.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések

Nem releváns.

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás

Nem releváns.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról valamint „A munkájuk során vegyi, fizikai és biológiai anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitétt munkavállalók védelméről szóló, többször módosított 80/1107/EK/irányelv” foglalkozási expozíciós határértéket állapított meg a foszforsavra.

REACH-rendelet 1907/2006/EK és módosításai (987/2008/EK; 134/2009/EK; 552/2009/EK; 453/2010/EK; 830/2015/EK)

CLP-rendelet: 1272/2008/EK

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékről kémiai biztonsági értékelés nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

A biztonsági adatlap 2. és 3. Szakasz pontjában lévő P és H mondatok tartalma:

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
Készült az 2015/830/EU rendelete szerint  
**RO-55 Rozsdaoldó és átalakító (szórófejes)**



Kiállítás dátuma: 2022.12.01.

Verzió: 1

Oldal: 11/11

- 
- P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
- P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletnek megfelelően